PL20640

Pierwsza edycja / kwiecień 2023 r.



TUF GAMING

TUF GAMING | LAPTOP

PODRĘCZNIK SERWISOWY

More info:



ASUS

INFORMACJE O PRAWACH AUTORSKICH

OGRANICZENIE ODPOWIEDZIALNOŚCI

W przypadku wystąpienia określonych okoliczności, za które odpowiedzialność ponosi ASUS, a w wyniku których wystąpiły szkody, właściciel będzie uprawniony do uzyskania od firmy ASUS odszkodowania. W każdym takim przypadku niezależnie od podstawy roszczenia od firmy ASUS, odpowiada ona jedynie za uszkodzenia ciała (włącznie ze śmiercią), szkody nieruchomości i rzeczywiste szkody osobiste; lub za wszelkie inne, rzeczywiste i bezpośrednie szkody, wynikające z pominięcia lub niewykonania czynności prawnych wynikających z tego oświadczenia gwarancji, do kwoty określonej w umowie kupna dla każdego produktu.

ASUS odpowiada lub udziela rekompensaty wyłącznie za stratę, szkody lub roszczenia w oparciu o umowę, odpowiedzialność za szkodę lub naruszenie praw wynikających z niniejszego oświadczenia gwarancyjnego.

To ograniczenie stosuje się także do dostawców i sprzedawców ASUS. Jest to maksymalny pułap zbiorowej odpowiedzialności firmy ASUS, jej dostawców i sprzedawców.

BEZ WZGLĘDU NA OKOLICZNOŚCI FIRMA ASUS NIE ODPOWIADA ZA: (1) ROSZCZENIA STRON TRZECICH OD UŻYTKOWNIKA DOTYCZĄCE SZKÓD; (2) UTRATĘ LUB USZKODZENIE NAGRAŃ LUB DANYCH; ALBO (3) SPECJALNE, PRZYPADKOWE LUB NIEBEZPOŚREDNIE SZKODY LUB ZA EKONOMICZNE KONSEKWENCJE SZKÓD (WŁĄCZNIE Z UTRATĄ ZYSKÓW LUB OSZCZĘDNOŚCI), NAWET JEŚLI FIRMA ASUS, JEJ DOSTAWCY LUB SPRZEDAWCY ZOSTANĄ POINFORMOWANI O ICH ODPOWIEDZIALNOŚCI.

SERWIS I POMOC TECHNICZNA

Odwiedź naszą wielojęzyczną witrynę internetową pod adresem https://www.asus.com/pl/support.

Spis treści

Zastrzeżenie....4
Zasady bezpieczeństwa....4
Elementy główne....6
Narzędzia instalacyjne....7
Zdejmowanie pokrywy dolnej....8
Mapa wkrętów pokrywy....10
  Model 15-calowy....10
  Model 17-calowy....11
Odłączanie akumulatora....12
Instalacja modułu pamięci RAM....13
Instalacja karty M.2....15
Schematy okablowania i połączeń....17

Zastrzeżenie

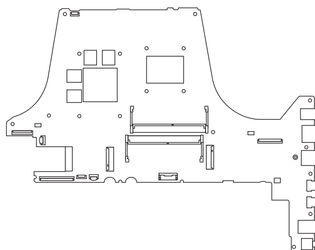
Firma ASUS nie ponosi odpowiedzialności za bezpośrednie, pośrednie, celowe lub niecelowe uszkodzenia wynikające z nieprawidłowej instalacji i użytkowania.

Zasady bezpieczeństwa

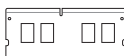
- Przed przystąpieniem do instalacji lub demontażu jakichkolwiek elementów należy chronić notebook przed działaniem płynów i wilgoci.
- Przed przystąpieniem do instalacji lub demontażu jakichkolwiek elementów należy umieścić notebook na stabilnej powierzchni.
- Klips lub klapkę należy odłączyć przed odłączeniem kabli sygnałowych, aby zapobiec ich uszkodzeniu.
- Wtyczkę zasilania należy odłączyć, wyciągając ją równomiernie, aby uniknąć uszkodzenia. Należy sprawdzić, czy kable sygnałowe zostały podłączone w prawidłowej pozycji.
- Przed przystąpieniem do czyszczenia notebooka płynnym detergentem należy odłączyć wszystkie kable zasilające i wyjąć akumulator (jeśli dotyczy), aby uniknąć ryzyka porażenia prądem.
- Przed przystąpieniem do instalacji lub demontażu jakichkolwiek elementów należy odłączyć wszystkie kable zasilające i wyjąć akumulator (jeśli dotyczy). Należy dokładnie przeczytać instrukcje zawarte w podręczniku i przestrzegać ich.

- Przed przystąpieniem do pracy z elementami należy użyć uziemionego paska na nadgarstek lub dotknąć bezpiecznie uziemionego przedmiotu, aby uniknąć ich uszkodzenia w wyniku działania elektryczności statycznej.
- Aby uniknąć zwarć, należy trzymać płyny i wilgoć z dala od notebooka.
- Elementy należy trzymać za krawędzie, aby nie dotykać układów scalonych.
- Przed podłączeniem do zasilania należy sprawdzić, czy wszystkie elementy zostały prawidłowo zainstalowane.
- Nie należy używać zasilaczy ani akumulatorów dołączonych do innych urządzeń, aby zmniejszyć ryzyko obrażeń osób w wyniku pożaru lub wybuchu. Należy używać wyłącznie zasilaczy objętych certyfikatem lub akumulatorów dostarczonych przez producenta albo autoryzowanych sprzedawców.
- Aby zapobiec uszkodzeniu notebooka, należy zamontować w nim odpowiednie modele śrub.

Elementy główne



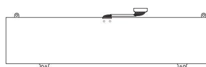
Płyta główna z portami i złączami



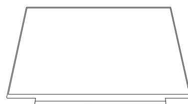
Moduł RAM



Moduł SSD



Bateria i złącze zasilania



Moduł panelu wyświetlacza

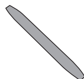
UWAGA:

- Ilustracje mają wyłącznie charakter informacyjny.
- Procedury konserwacyjne opisane w niniejszym podręczniku zależą od konfiguracji modelu i mogą nie odzwierciedlać całego procesu serwisowania. Aby uzyskać pomoc i informacje dotyczące serwisowania elementów, które nie zostały omówione w tym podręczniku, należy odwiedzić autoryzowane centrum serwisowe.

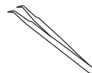
Narzędzia instalacyjne



Śrubokręt



Ostrze z tworzywa sztucznego



Pęseta

Zdejmowanie pokrywy dolnej

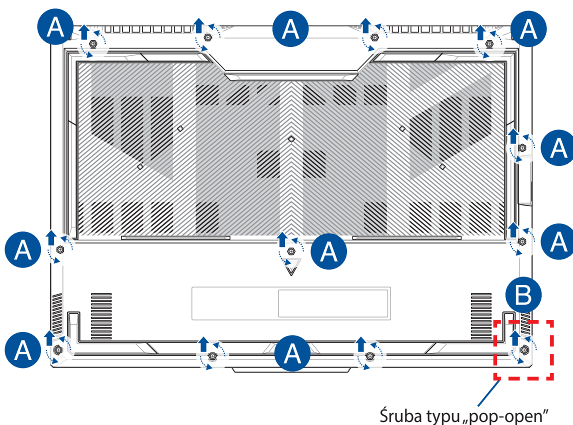
WAŻNE! Zasilanie systemu zostanie automatycznie odcięte po zdjęciu pokrywy dolnej. Aby przywrócić zasilanie, należy zamocować ponownie pokrywę dolną i podłączyć zasilacz do notebooka po zakończeniu serwisowania.

UWAGA: Wygląd notebooka od spodu może różnić się w zależności od modelu.

A. Wykręć śruby z dolnej pokrywy notebooka.

B. Poluzuj wkręt wyskakujący bez wyjmowania wkrętu z obudowy.

C. Wysuń pokrywę dolną, a następnie zdejmij ją całkowicie z notebooka.

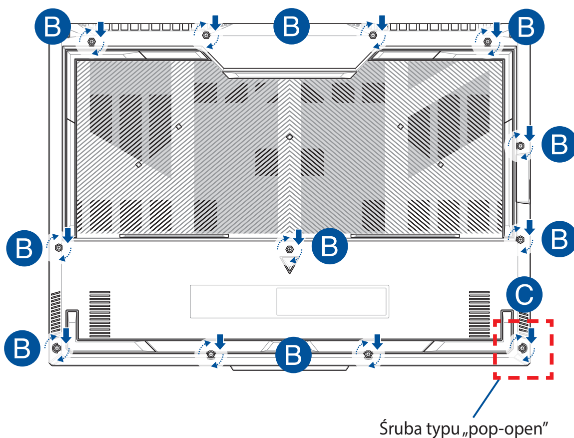


Aby ponownie założyć pokrywę dolną:

A. Wyrównaj i załóż ponownie pokrywę dolną.

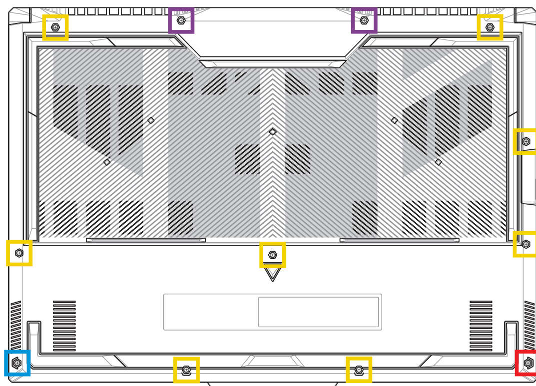
B. Przymocuj pokrywę za pomocą wykręconych wcześniej śrub.

C. Dokręć wkręt wyskakujący.



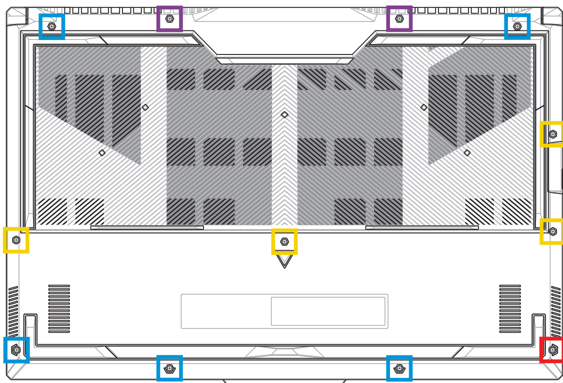
Mapa wkrętów pokrywy

Model 15-calowy



- M 2,5 × 12 L (2 SZT.)
- M 2,5 × 9,5 L (8 SZT.)
- M 2,5 × 8 L (1 SZT.)
- M 2,5 × 8 L (1 SZT. – śruba typu „pop-open")

Model 17-calowy



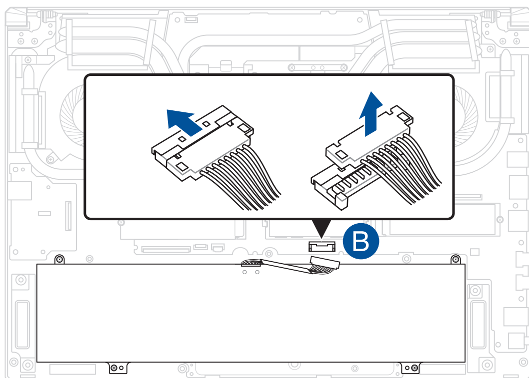
- M 2,5 × 13 L (2 SZT.)
- M 2,5 × 10 L (4 SZT.)
- M 2,5 × 8 L (5 SZT.)
- M 2,5 × 8 L (1 SZT. – śruba typu „pop-open”)

Odłączanie akumulatora

A. Zdejmij pokrywę dolną.

UWAGA: Szczegółowe informacje można znaleźć w sekcji *Zdejmowanie pokrywy dolnej* w niniejszym podręczniku.

B. Odłącz kabel od złącza akumulatora.



UWAGA: Ilustracja ma wyłącznie charakter informacyjny.

Aby podłączyć akumulator, przed ponownym założeniem pokrywy dolnej ustaw wtyk kabla równo ze złączem akumulatora i podłącz go.

Instalacja modułu pamięci RAM

Pojemność pamięci notebooka można zwiększyć, instalując moduł pamięci RAM we wnęce modułu pamięci. Aby zainstalować moduł pamięci RAM w notebooku, wykonaj następujące kroki:

OSTRZEŻENIE! Przed zdjęciem pokrywy dolnej odłącz wszelkie urządzenia peryferyjne, kable telefoniczne i sieciowe oraz źródła zasilania (zewnętrzny zasilacz, akumulator itp.).

WAŻNE! Aby uzyskać informacje na temat rozbudowy pamięci w notebooku, skontaktuj się z autoryzowanym centrum serwisowym lub sprzedawcą. W celu zapewnienia maksymalnej kompatybilności i niezawodności moduły pamięci RAM należy kupować u autoryzowanych sprzedawców tego notebooka.

UWAGA:

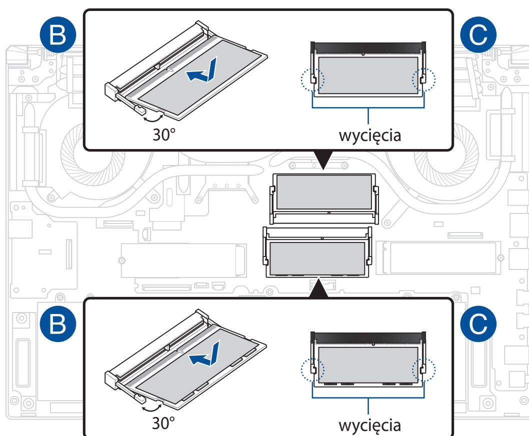
- Wygląd notebooka od spodu i wygląd modułu pamięci RAM mogą być różne w zależności od modelu, ale proces instalacji modułu pamięci RAM jest taki sam.
- Zaleca się instalowanie modułu pamięci RAM pod nadzorem osoby mającej odpowiednią wiedzę. Dodatkową pomoc można też uzyskać w autoryzowanym centrum serwisowym.

A. Zdejmij pokrywę dolną.

UWAGA: Szczegółowe informacje można znaleźć w sekcjach *Zdejmowanie pokrywy dolnej* oraz *Odłączanie akumulatora* w niniejszym podręczniku.

B. Ustaw moduł pamięci RAM równo z jego gniazdem pamięci i wsuń go do gniazda.

C. Dociskaj moduł pamięci RAM, aż wskoczy na miejsce.



Instalacja karty M.2

Aby zainstalować w notebooku kompatybilną kartę M.2, wykonaj następujące kroki:

WAŻNE! W celu zapewnienia maksymalnej kompatybilności i niezawodności karty M.2 należy kupować u autoryzowanych sprzedawców tego notebooka.

OSTRZEŻENIE! Przed zdjęciem pokrywy dolnej odłącz wszelkie urządzenia peryferyjne, kable telefoniczne i sieciowe oraz źródła zasilania (zewnętrzny zasilacz, akumulator itp.).

UWAGA:

- Wygląd notebooka od spodu i wygląd karty M.2 mogą być różne w zależności od modelu, ale proces instalacji modułu jest taki sam.
- Zaleca się instalowanie karty M.2 pod nadzorem osoby mającej odpowiednią wiedzę. Dodatkową pomoc można też uzyskać w autoryzowanym centrum serwisowym.
- Gniazdo M.2 2280 nie obsługuje dysków SSD M.2 ze złączem SATA.

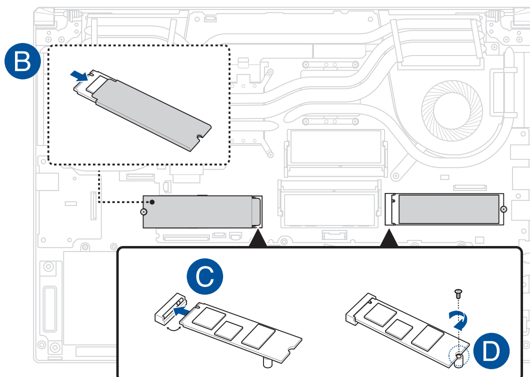
A. Zdejmij pokrywę dolną.

UWAGA: Szczegółowe informacje można znaleźć w sekcjach *Zdejmowanie pokrywy dolnej* oraz *Odłączanie akumulatora* w niniejszym podręczniku.

B. (opcjonalnie) Włóż kartę M.2 do osłony w kierunku wskazanym na poniższym rysunku.

C. Dopasuj i włóż kartę M.2 do gniazda modułu.

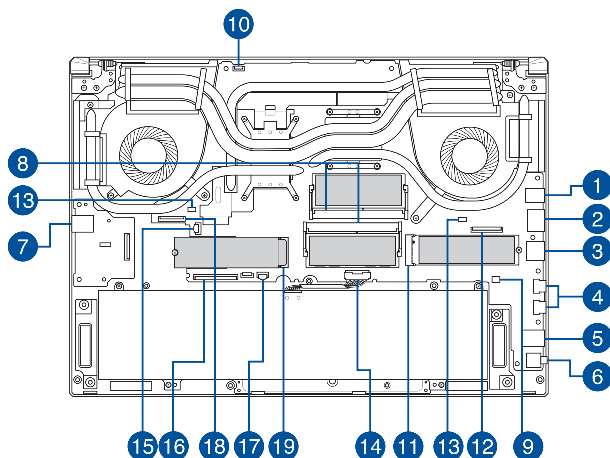
D. Zabezpiecz kartę M.2 za pomocą dołączonych śrub.



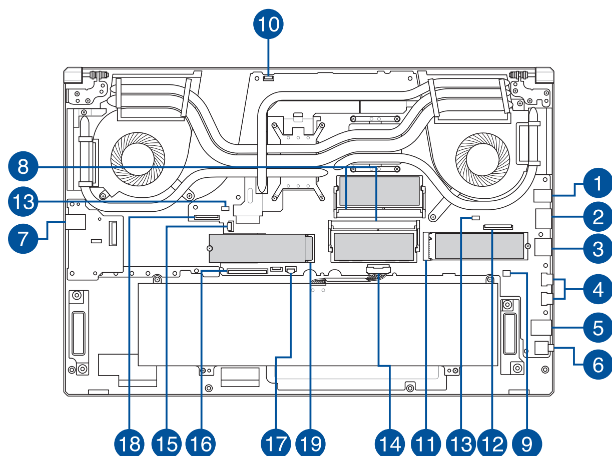
Schematy okablowania i połączeń

UWAGA: Ilustracja ma wyłącznie charakter informacyjny.

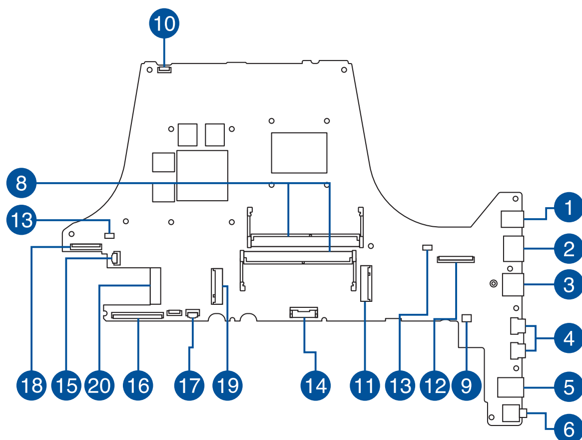
Model 15-calowy



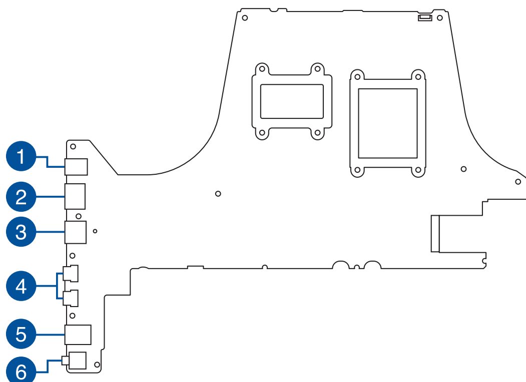
Model 17-calowy



Widok z góry



Widok spodu



1. Złącze zasilania
2. Złącze LAN
3. Złącze HDMI
4. Złącze USB Type-C®
5. Złącze USB Type-A
6. Złącze audio
7. Złącze USB Type-A
8. Gniazdo DDR
9. Złącze głośnika
10. Złącze płyty LED
11. Drugie złącze SSD
12. Złącze LVDS
13. Złącze wentylatora
14. Złącze akumulatora
15. Złącze podświetlenia klawiatury
16. Złącze membrany klawiatury
17. Złącze touchpada
18. Złącze USB 3.0
19. Główne złącze SSD
20. Złącze WLAN